



# ELIXO 3S M io

**CS** Instalační příručka





# PŘELOŽENÁ VERZE PŘÍRUČKY

## OBSAH

<b>1. Bezpečnostní pokyny</b>	<b>1</b>	5.3. Funkce elektrických fotobuněk	6
1.1. Upozornění - Důležité bezpečnostní pokyny	1	5.4. Funkce kontaktní lišty (pouze při zavírání)	6
1.2. Důležité informace	2	5.5. Zvláštní funkce	6
1.3. Předběžné kontroly	2	5.6. Školení uživatelů	6
1.4. Prevence rizik	2	<b>6. Připojení koncových zařízení</b>	<b>6</b>
1.5. Elektrická instalace	3	6.1. Celkový přehled kabelového zapojení - obr. 17	6
1.6. Pokyny týkající se oblečení	3	6.2. Popis jednotlivých koncových zařízení	7
1.7. Bezpečnostní pokyny týkající se instalace	3	<b>7. Pokročilé nastavení parametrů</b>	<b>8</b>
1.8. Předpisy	3	7.1. Navigace v seznamu parametrů	8
1.9. Podpora	3	7.2. Zobrazení hodnot parametru	8
<b>2. Popis produktu</b>	<b>4</b>	7.3. Význam jednotlivých parametrů	8
2.1. Oblast použití	4	<b>8. Nastavení dálkových ovladačů</b>	<b>11</b>
2.2. Složení standardní sady – obr. 1	4	8.1. Všeobecné informace	11
2.3. Popis pohonu - obr. 2	4	8.2. Načtení dálkových ovladačů Keygo io do paměti	11
2.4. Popis rozhraní	4	8.3. Načtení dálkových ovladačů se 3 tlačítky do paměti	11
2.5. Celkový pohled na pohon - obr. 3	4	<b>9. Smazání dálkových ovladačů a veškerého nastavení z paměti</b>	<b>11</b>
2.6. Celkový pohled na typickou namontovanou sestavu - obr.4	5	9.1. Vymazání dálkových ovladačů z paměti - obr. 34	11
<b>3. Montáž</b>	<b>5</b>	9.2. Vymazání všech nastavení - obr. 35	11
3.1. Montáž madla pro ruční odemknutí	5	<b>10. Zamknutí programovacích tlačítek - obr. 36</b>	<b>12</b>
3.2. Odemknutí pohonu - obr. 5	5	<b>11. Diagnostika</b>	<b>12</b>
3.3. Montáž pohonu	5	11.1. Zobrazení provozních kódů	12
<b>4. Rychlé uvedení do provozu</b>	<b>6</b>	11.2. Zobrazení konfiguračních kódů	12
4.1. Uložení dálkových ovladačů Keygo io do paměti pro ovládání úplného otevření - obr. 13	6	11.3. Zobrazení chybových a poruchových kódů	13
4.2. Automatické načtení	6	11.4. Přístup k datům uloženým v paměti	13
<b>5. Funkční zkouška</b>	<b>6</b>	<b>12. Technické údaje</b>	<b>14</b>
5.1. Funkce celkového otevření - obr. 16	6		
5.2. Funkce detekce překážky	6		

## OBEČNÉ ZÁSADY

### Bezpečnostní pokyny

-  **Nebezpečí**  
Označuje nebezpečí bezprostředního ohrožení života nebo vážného zranění.
-  **Varování**  
Označuje nebezpečí možného ohrožení života nebo vážného zranění.
-  **Opatření**  
Označuje nebezpečí, které může způsobit lehká nebo středně těžká zranění.
-  **Upozornění**  
Označuje nebezpečí, které by mohlo poškodit nebo zničit výrobek.

## 1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### NEBEZPEČÍ

Pohon musí být namontován a seřízen odborníkem na pohony a automatická vybavení domácností v souladu s předpisy platnými v zemi, ve které je zařízení provozováno. Navíc je tento odborník povinen dodržovat pokyny uvedené v této příručce po celou dobu provádění instalace.

Nedodržení těchto instrukcí může vést k vážným zraněním, například v případě přivření zavírající se brány.

### 1.1. Upozornění - Důležité bezpečnostní pokyny

#### VAROVÁNÍ

V zájmu bezpečnosti osob je důležité dodržovat všechny tyto instrukce, jelikož nesprávná montáž může mít za následek vážná zranění. Tyto instrukce uschovejte.

Osoba provádějící montáž musí povinně proškolit všechny uživatele, aby bylo zajištěno bezpečné používání motoru v souladu s uživatelskou příručkou.

Uživatelská příručka a návod k instalaci musejí být předány koncovému uživateli. Osoba provádějící montáž musí koncovému uživateli jasně vysvětlit, že montáž, seřízení a údržba pohonu musí být provedeny odborníkem na pohony a automatické systémy domácností.

## 1.2. Důležité informace

Tento produkt je pohon určený výhradně pro výbavu posuvné brány používané pro rezidenční účely podle definice v normě EN 60335-2-103, které podléhá. Hlavním cílem těchto instrukcí je vyhovět požadavkům uvedené normy a zajistit bezpečnost majetku a osob.

### ⚠ VAROVÁNÍ

Jakékoli používání tohoto produktu mimo účel jeho použití, který je popsán v této příručce, je zakázáno (viz odstavec „Účel použití“ montážní příručky).

Používání jakéhokoli příslušenství nebo jakékoli součásti nedoporučených společností Somfy je zakázáno - bezpečnost osob by nebyla zajištěna.

Společnost Somfy nemůže nést odpovědnost za škody vyplývající z nedodržení pokynů v této příručce.

Pokud během montáže pohonu narazíte na nejasnosti, nebo budete-li potřebovat dodatečné informace, navštivte internetovou stránku [www.somfy.com](http://www.somfy.com).

Tyto instrukce mohou být v případě, že dojde ke změnám norm nebo pohonu, rovněž změněny.

## 1.3. Předběžné kontroly

### 1.3.1. Okolí místa montáže

#### ⚠ UPOZORNĚNÍ

Na pohon nestříkejte vodu.

Pohon nemontujte na explozivní místo.

Zkontrolujte, zda teplotní rozmezí vyznačené na motoru odpovídá umístění zařízení.

### 1.3.2. Stav brány, která má být motorem poháněna

Před montáží pohonu zkontrolujte, zda:

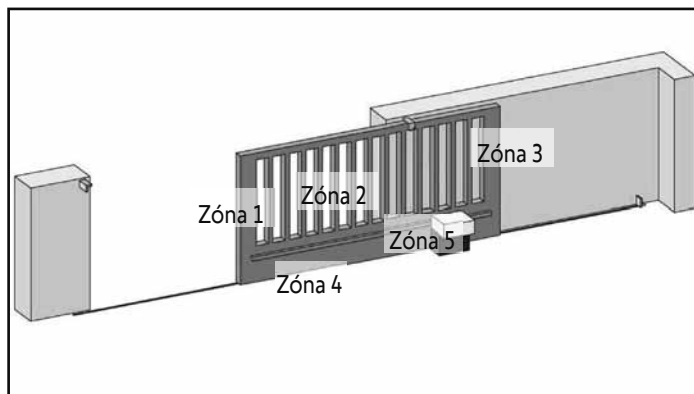
- je brána v mechanicky dobrém stavu,
- je brána stabilní v jakékoli poloze,
- je brána nesoucí hřebenovou tyč dostatečně robustní,
- se brána zavírá a otevírá správným způsobem při vyvinutí síly do 150 N.

## 1.4. Prevence rizik

### ⚠ VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že se vyhnete zónám, které jsou nebezpečné v důsledku otevíracího pohybu unášené části (sevření, stříh, skřípnutí), mezi unášenou částí a okolními pevnými částmi nebo které jsou signalizované na zařízení.

Výstražné štítky proti přivření umístěte napevno na velmi dobře viditelné místo nebo v blízkosti případných pevných ovládacích prvků.

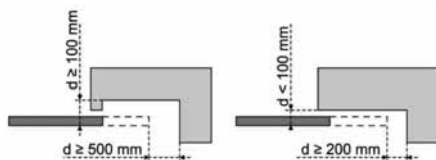


### Rizikové zóny: jaká opatření jsou nutná, aby nevznikala?

RIZIKA	ŘEŠENÍ
<b>ZÓNA 1</b> Riziko přimáčknutí při zavírání	Detekce překážky uvnitř pohonu. Povinně potvrďte, že detekce překážky je v souladu s přílohou A normy EN 12 453. V případě funkce s automatickým zavíráním namontujte elektrické fotobuňky.
<b>ZÓNA 2</b> Riziko přiskřípnutí a useknutí plochou křídla	Detekce překážky uvnitř pohonu. Povinně potvrďte, že detekce překážky je v souladu s přílohou A normy EN 12 453. Odstraňte veškeré mezery $\geq 20$ mm.
<b>ZÓNA 3</b> Riziko rozmáčknutí pevnou částí přiléhající na otevírací se část	Detekce překážky uvnitř pohonu. Povinně potvrďte, že detekce překážky je v souladu s přílohou A normy EN 12 453. Ochrana pomocí bezpečnostních vzdáleností (viz obrázek 1)
<b>ZÓNA 4</b> Riziko přiskřípnutí a rozmáčknutí mezi pojízdňými kolejnici a kladkami	Odstraňte všechny ostré okraje z vodících kolejnic. Odstraňte veškeré mezery $\geq 8$ mm mezi kolejnicemi a kladkami.
<b>ZÓNA 5</b> Riziko odvrácení a rozmáčknutí v oblasti spoje ozubeného kola / hřebenové tyče	Odstraňte veškeré mezery $\geq 8$ mm mezi ozubeným kolem a hřebenovou tyčí.

Pokud je brána ovládána stiskem (pohyb probíhá při stisknutém ovladači), nebo se výška nebezpečné zóny nachází výš než 2,5 m od země či od jakékoli úrovně volného přístupu, není vyžadováno žádné ochranné opatření.

## Obrázek 1 - Bezpečnostní vzdálenost



### 1.5. Elektrická instalace

#### ⚠ NEBEZPEČÍ

Montáž elektrického zdroje napájení musí splňovat požadavky norem platných v zemi, ve které je pohon namontován, a musí být zajištěna kvalifikovaným technickým pracovníkem.

Elektrické vedení musí být vyhrazeno pouze pro pohon a opatřeno ochrannými prvky:

- pojistkou nebo jističem s kalibrací na 10 A
- a zařízením diferenciálního typu (30 mA).

Musí být namontován omnipolární vypínač pro přerušení přívodu proudu. Spínače určené pro centrální vypnutí všech pevných přístrojů musí být připojeny přímo k napájecím svorkám a musí být dodržena vzdálenost oddělující jejich kontakty na všech pólech, aby v případě, že nastanou podmínky kategorie přepětí č. III, bylo zajištěno jejich kompletní odpojení.

Kabely nízkého tlaku vystavené vlivům počasí musí být minimálně typu H07RN-F.

Rovněž doporučujeme montáž bleskojistky (povinné pro max. zbytkové napětí 2 kV).

#### 1.5.1. Průchod kabelů

#### ⚠ NEBEZPEČÍ

Kabely umístěné v zemi musí být opatřeny ochranným pláštěm o dostatečném průměru, aby jimi prošel motorový kabel i kabely příslušenství.

Pro kabely, které se neumísťují do země, použijte ochrannou průchodku pro kabely, která odolá projíždějícím vozidlům (obj. č. 2400484).

### 1.6. Pokyny týkající se oblečení

Před montáží si sundejte všechny ozdoby (náramky, řetízky atd.).

Při manipulačních úkonech, vrtání a svařování noste adekvátní ochranné vybavení (speciální brýle, rukavice, ochranná sluchátka proti hluku atd.).

### 1.7. Bezpečnostní pokyny týkající se instalace

#### ⚠ NEBEZPEČÍ

Pohon nepřipojujte ke zdroji přívodu napětí, dokud nedokončíte celou montáž.

#### ⚠ VAROVÁNÍ

Je přísně zakázáno upravovat některý z prvků dodaných v této sadě nebo používat přídatný prvek, který není doporučen v této příručce.

Dohlížejte na pohybující se bránu a držte osoby v dostatečné vzdálenosti, dokud montáž nebude dokončena.

Pro upevnění pohonu nepoužívejte lepicí pásky.

#### ⚠ VAROVÁNÍ

Ruční odblokování může způsobit nekontrolovaný pohyb brány.

### ⚠ UPOZORNĚNÍ

Všechny pevné ovládací prvky namontujte do minimální výšky 1,5 m od brány, ale v dostatečné vzdálenosti od pohybujících se částí.

Po montáži zkontrolujte, zda:

- je mechanismus správně seřízen,
- zařízení pro ruční odblokování funguje správně,
- pohon změnil směr, když brána narazí na objekt o výšce 50 mm umístěný v polovině výšky křídla.

#### 1.7.1. Bezpečnostní zařízení

#### ⚠ VAROVÁNÍ

V případě funkce v automatickém režimu nebo spouštění zařízení, které není pod dohledem, je nutná montáž ochranných fotobuněk.

Pohon v automatickém režimu je takový pohon, který se pohybuje alespoň jedním směrem bez nutnosti záměrné aktivace uživatelem.

V případě funkce v automatickém režimu, nebo pokud brána vede na veřejnou komunikaci, může být vyžadována montáž oranžového majáku v souladu s předpisy platnými v zemi, v níž je pohon provozován.

### 1.8. Předpisy

Společnost Somfy prohlašuje, že produkt popsany v těchto instrukcích, pakliže je používán v souladu s nimi, splňuje základní požadavky platných evropských směrnic, zejména směrnice týkající se strojních zařízení 2006/42/EC a směrnice týkající se rádiových zařízení 2014/53/EU.

Úplný text prohlášení EU o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

Philippe Geoffroy, vedoucí úseku souladu, Cluses

### 1.9. Podpora

Může se stát, že při montáži vašeho pohonu narazíte na potíže nebo budete mít otázky, na něž nenajdete odpověď.



Neváhejte nás kontaktovat, naši odborníci jsou vám k dispozici a odpoví vám. Internet: [www.somfy.com](http://www.somfy.com)

## 2. POPIS PRODUKTU

### 2.1. Oblast použití

Pohon ELIXO 3S je určen k pohonu posuvných bran do 500 kg.

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany majetku dodržujte pokyny uvedené v následující tabulce:

Pro hmotnost brány:	namontujte na konec brány:	Obj. č.
0 až 200 kg	pryžový nárazový okraj h58	9019613
		
200 až 500 kg	pryžový nárazový okraj h90	9019612
		

V případě použití jiného pryžového okraje než výše uvedených zkontrolujte, zda instalace odpovídá platným předpisům.

### 2.2. Složení standardní sady – obr. 1

Značka	Množství	Název
<b>Pohon</b>		
1	1	Motor Elixo 24 V
2	2	Dálkový ovladač
3	1	Madlo pro ruční otevření
4	2	Klíč pro zablokování madla
5	2	Magnetický koncový doraz
<b>Sada pro připevnění k zemi</b>		
6a	4	Distanční šroub
6b	12	Matice
6c	8	Kruhová podložka
7	1	Vrtací šablona
8	1	Kovová deska

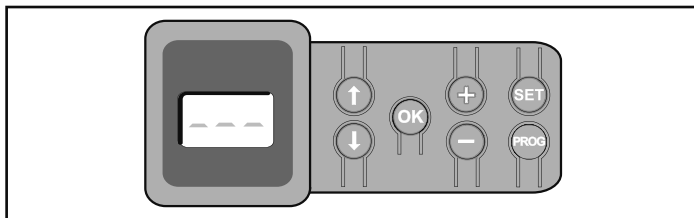
Složení sady se může lišit.

### 2.3. Popis pohonu - obr. 2

Značka	Název
1	Šroub krytu víka
2	Kryt víka
3	Víko
4	Motor 24 V
5	Redukční převod
6	Jednotka magnetického koncového dorazu
7	Ozubené kolo
8	Mechanismus ručního odblokování
9	Ovládací jednotka

Značka	Název
	Sada baterií (volitelné vybavení, obj. č. 9016732):
10	a 2 záložní baterie
	b Držák baterií
	c Řídicí karta dobíjení baterií
11	Baterie (volitelné vybavení, obj. č. 9001001)
12	Pojistka (250 V / 5 A) ochrany výstupu osvětlení 230 V
13	Náhradní pojistka (250 V / 5 A)

### 2.4. Popis rozhraní








#### Displej LCD s trojmístným zobrazením

Zobrazení parametrů, kódů (funkce, programování, chyby a závady) a údajů uložených v paměti.

Zobrazení hodnot parametru:

- trvalé = hodnota vybrána/upravena
- blikající = hodnota parametru, kterou lze vybrat

Tlačítko	Funkce
	Navigace v seznamu parametrů a kódů: <ul style="list-style-type: none"> <li>• krátké stisknutí = postupné listování parametry</li> <li>• dlouhé stisknutí = rychlé listování parametry</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spuštění cyklu automatického načtení</li> <li>• Potvrzení výběru parametru</li> <li>• Potvrzení hodnoty parametru</li> </ul>
	Změna hodnoty parametru <ul style="list-style-type: none"> <li>• krátké stisknutí = postupné listování hodnotami</li> <li>• dlouhé stisknutí = rychlé listování hodnotami</li> </ul> Použití v režimu vynuceného chodu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stisknutí po dobu 0,5 s: vstup a výstup z menu nastavení parametrů</li> <li>• Stisknutí po dobu 2 s: spuštění automatického načtení</li> <li>• Stisknutí po dobu 7 s: vymazání automatického načtení a parametrů</li> <li>• Přerušování automatického načítání</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stisknutí po dobu 2 s: přiřazení dálkových ovladačů</li> <li>• Stisknutí po dobu 7 s: odebrání dálkových ovladačů</li> </ul>

### 2.5. Celkový pohled na pohon - obr. 3

## 2.6. Celkový pohled na typickou namontovanou sestavu - obr.4

Značka	Název
A	Motor
B	Ozubený hřeben
C	Anténa
D	Oranžový maják
E	Sada fotobuněk
F	Klíčový spínač
G	Pryžový nárazový okraj
H	Magnetický koncový doraz
i	Zemní koncové zarážky

### Nebezpečí

Aby brána nevyjela z kolejnice, musí být vybavena mechanickými koncovými zarážkami na konci pohybu pro otevření i zavření.

Tyto zarážky musí být upevněny několik centimetrů za elektrickými zarážkami – obr. 4 značka i

## 3. MONTÁŽ

### Upozornění

Během montáže musí být pohon vypnutý.

### 3.1. Montáž madla pro ruční odemknutí

- 1) Vložte madlo do zvláštního umístění v motoru.
- 2) Našroubujte madlo pro odemknutí.
- 3) Nasadte krytku šroubu.

### 3.2. Odemknutí pohonu - obr. 5

- 1) Otočte klíčem o čtvrtinu otáčky směrem doleva.
- 2) Madlem pro odemknutí otočte doprava.

### Upozornění

Bránu netlačte násilím. Při ruční manipulaci bránu přidržujte po celou dobu jejího pohybu.

### 3.3. Montáž pohonu

#### 3.3.1. Montáž upevňovacího systému - obr. 6 a 7

**i** Dodaná upevňovací sada je určena pro montáž na betonový základ. V případě montáže na jiný typ podkladu použijte vhodné upevňovací prostředky.

- 1) Šablonu umístěte:
  - vodorovně s bránou,
  - natočením symbolu ozubeného kola směrem k bráně,
  - ve vzdálenosti 25 mm od přední hrany ozubeného hřebenu (je-li hřeben opatřen krytem, provedte měření od hřebenu a ne od krytu),
  - tak, aby nebránila průchodu a zajistila celkové otevření a zavření brány.
- 2) Označte si umístění otvorů pro hmoždinky.
- 3) Vyvrtejte otvory o hloubce 60 mm.
- 4) Zatlačte distanční šrouby.
- 5) Na každý distanční šroub umístěte kruhovou podložku.
- 6) Utažením matic zablokujte distanční šrouby do země.
- 7) Na každý distanční šroub nasadte matici a našroubujte je tak, aby vznikla vzdálenost 23 mm od země.
- 8) Nasadte kovovou desku na matice.
- 9) Zkontrolujte, zda je kovová deska řádně vyrovnaná.
- 10) Nasadte motor na kovovou desku.

11) Zkontrolujte rozměry uvedené na obr. 7 montážní příručky - ilustrace.

12) Na každý distanční šroub přidejte matici a kruhovou podložku, ale neutahujte je.

#### 3.3.2. Upevnění pohonu - obr. 8 a 9

- 1) Zatlačte pohon směrem k bráně.
- 2) Zkontrolujte správnou polohu ozubeného kola na ozubeném hřebenu.
- 3) Nastavte výšku motoru a/nebo ozubeného hřebenu tak, aby byla zajištěna cca 2mm vůle mezi hřebenem a ozubeným kolem.

**i** Toto nastavení je důležité pro zamezení předčasnému opotřebení ozubeného kola a ozubeného hřebenu. Na ozubeném kole nesmí brána spočívat svou hmotností.

- 4) Zkontrolujte, zda:
  - seřizovací matice se všechny dotýkají kovové desky,
  - se brána pohybuje správně,
  - se vůle mezi ozubeným hřebenem a ozubeným kolem v celé dráze pohybu brány příliš nemění.
- 5) Našroubováním matice umístěné na každém distančním šroubu připevníte motor.

#### 3.3.3. Připojení napájení - obr. 10

- 1) Připojte fázový vodič (L) ke svorce 1 motoru.
- 2) Nulový vodič (N) připojte ke svorce 2 motoru.
- 3) Připojte zemnicí vodič ke svorce uzemnění rámu motoru.

### Upozornění

Zemnicí vodič musí být vždy delší než fázový a nulový, aby se v případě vytržení nulový vodič odpojil.

Povinně použijte dodané kabelové svorky.

U všech nízkotlakých kabelů zkontrolujte, zda odolají tahu o síle 100 N. Zkontrolujte, zda se vodiče nehýbají, když je na ně tento tah aplikován.

Transformátor je připojen na svorkách 3 a 4. Do tohoto zapojení nezasahujte.

**Před uvedením do provozu uveďte celou instalaci pod napětí.**

#### 3.3.4. Zjištění směru otáčení motoru - obr. 11

- 1) Jak zjistit umístění motoru v bráně: nalevo nebo napravo.
- 2) Umístěte spínač na stejnou stranu jako motor (doleva nebo doprava).

#### 3.3.5. Upevnění koncových poloh – obr. 12

### Upozornění

Upevnění koncových poloh:

- Mezi jednotkou koncové polohy a skupinou koncové polohy motoru ponechejte vzdálenost 5 až 10 mm.
- Dodržte **směr montáže L a R** magnetů. Magnet **L** musí být umístěn na levém kraji brány a magnet **R** na pravém kraji.

- 1) Otevřením nebo zavřením brány umístěte její pravý okraj na úroveň motoru.
- 2) Upevněte pravý magnetický koncový doraz **R** a současně dbejte na to, aby se rozsvítila kontrolka na bloku motoru: připevněte třmen a poté pomocí dodaných šroubů upevněte jednotku koncového dorazu na třmen.
- 3) Otevřením nebo zavřením brány umístěte její levý okraj na úroveň motoru.
- 4) Upevněte levý magnetický koncový doraz **L** a současně dbejte na to, aby se rozsvítila kontrolka na bloku motoru: připevněte třmen a poté pomocí dodaných šroubů upevněte jednotku koncového dorazu na třmen.

#### 3.3.6. Před rychlým uvedením do provozu

- 1) Zkontrolujte čistotu kolejnice.
- 2) Ručně bránu uveďte do střední polohy.

### 3.3.7. Opětovné zapojení pohonu - obr. 13

- 1) Madlem pro odemknutí otočte doleva.
- 2) Bránu ručně uveďte až do polohy, kdy se pohonné zařízení znovu zablokuje.
- 3) Otočte klíčem o čtvrtinu otáčky směrem doprava.

## 4. RYCHLÉ UVEDENÍ DO PROVOZU

### 4.1. Uložení dálkových ovladačů Keygo io do paměti pro ovládání úplného otevření - obr. 14

Provedení následujícího postupu pro kanál, který již byl přiřazen, povede ke smazání starého přiřazení.

- 1) Stiskněte na 2 sekundy tlačítko „**PROG**“.  
Na displeji se zobrazí „**F0**“.
- 2) Současně stiskněte levé a pravé vnější tlačítko dálkového ovladače. Kontrolka dálkového ovladače bliká.
- 3) Stiskněte tlačítko dálkového ovladače, jehož funkcí je úplné otevření brány.  
Na displeji se zobrazí „**Add**“.

### 4.2. Automatické načtení

Automatické načtení umožňuje provést úpravu rychlosti, max. krouticího momentu a zón zpomalení pohybu brány.



#### Upozornění

- Automatické načtení pohybu brány je povinná fáze při spuštění pohonu.
- Před spuštěním automatického načtení musí být brána umístěna v prostřední poloze.
- Během automatického načítání není funkce rozpoznání překážky aktivní. Odstraňte veškeré předměty nebo překážky a dohlédněte, aby žádná osoba nevstoupila nebo nestála v oblasti pohybu pohonné jednotky.
- Pro nouzové zastavení během fáze načítání použijte přiřazený dálkový ovladač, nebo stiskněte některé z tlačítek ovládacího rozhraní.

#### 4.2.1. Spuštění automatického načtení – obr. 15 a 16

- 1) Na 2 sekundy stiskněte tlačítko „**SET**“.  
Jakmile se na displeji zobrazí „**H1**“, uvolněte tlačítko.
- 2) Pro spuštění automatického načtení stiskněte „**OK**“.

Automatické načtení musí začít otevřením brány.

Brána vykoná dva úplné cykly otevření/zavření.



#### Upozornění

- Pokud automatické načtení začne zavřením brány, vypněte probíhající automatické načítání a přepněte přepínač vyobrazený na obr. 16.
- Pokud automatické načtení proběhlo správně, na displeji se zobrazí „**C1**“.
- Pokud cyklus automatického načtení neproběhne správně, na displeji se zobrazí „**H0**“.



#### Upozornění

Po dokončení montáže povinně zkontrolujte, zda je detekce překážky v souladu s přílohou A normy EN 12 453.



Do režimu automatického načtení lze vstoupit kdykoli, a to i v případě, že cyklus automatického načtení již proběhl a displej zobrazuje „**C1**“.

Automatické načtení může být přerušeno:

- aktivací bezpečnostního vstupu (elektrických fotobuněk atd.)
- zobrazením technické závady (tepelná ochrana atd.)
- stisknutím tlačítka ovladače (elektronika motoru, přiřazený dálkový ovladač, bod ovládání prostřednictvím kabelu atd.)

V případě, že dojde k přerušení, se na displeji zobrazí „**H0**“ a motor se vrátí do režimu „**Čeká na nastavení**“.

V režimu „**Čeká na nastavení**“ radiovladače fungují a brána se pohybuje velmi nízkou rychlostí. Tento režim smí být použit pouze během instalace. Před normálním používáním brány je nutné provést úspěšné automatické načtení.

Pokud se během automatického načítání brána nepohybuje, můžete režim automatického načítání ukončit stisknutím tlačítka „**SET**“.

## 5. FUNKČNÍ ZKOUŠKA

### 5.1. Funkce celkového otevření - obr. 17

### 5.2. Funkce detekce překážky

Detekce překážky při otevření = zastavení + posun zpět.

Detekce překážky při zavření = zastavení + úplné opětovné otevření.

### 5.3. Funkce elektrických fotobuněk

**S elektrickými fotobuněkami připojenými ke kontaktu bezp./fotob. (svorky 19-20) a parametrem Vstup bezp. prvku fotobuňky P07 = 1.**

- Zakrytí fotobuněk při zavřeném/otevřené bráně = žádný pohyb brány není možný, dokud systém nepřejde do bezpečnostního provozního režimu (po 3 minutách).
- Zakrytí fotobuněk během otevírání = stav fotobuněk není brán v potaz, brána se nadále pohybuje.
- Zakrytí fotobuněk při zavírání = zastavení + úplné opětovné otevření.

### 5.4. Funkce kontaktní lišty (pouze při zavírání)

Aktivace kontaktní lišty při zavírání = zastavení + celkové opětovné otevření.

### 5.5. Zvláštní funkce

Viz uživatelskou příručku.

### 5.6. Školení uživatelů

Vyškolete všechny uživatele v oblasti bezpečného používání této motorem poháněné brány (standardní používání a princip odblokování) a všech povinných pravidelných kontrol.

## 6. PŘIPOJENÍ KONCOVÝCH ZAŘÍZENÍ

### 6.1. Celkový přehled kabelového zapojení - obr. 18

Svorka	Typ připojení	Komentář	
1	L	Napětí 230 V	
2	N		
3	L	Výstup primárního napájení transformátoru	
4	N		
5	N	Výstup osvětlení 230 V	
6	L		Max. výkon 500 W Chráněno pojistkou 5 A, pomalou
7	Jádro	Anténa	
8	Svazek		
9	Kontakt	Vstup ovládání PĚŠÍ PRŮCHOD / OTEVŘENÍ	Nastavitelná (parametr P37)
10	Společná	Vstup ovládání CELÝ CYKLUS / ZAVŘENÍ	Nastavitelná (parametr P37)
11	Kontakt		
12	Společná	Výstup přídavného kontaktu	Přerušení 24 V, 1,2 A Bezpečnostní velmi nízké napětí (TBTS)
13	Kontakt		
14	Kontakt	Vstup bezpečnostního prvku 3 - nastavitelná	
15	Společná		

	Svorka	Typ připojení	Komentář
16	Kontakt	Výstup testu bezpečnostního prvku	
17	Kontakt	Bezpečnostní vstup 2 - kontaktní lišta	Kompatibilní pouze s kontaktní lištou s bezpečnostním kontaktem
18	Společná		
19	Kontakt	Vstup bezpečnostního prvku 1 – Fotobuňky	Kompatibilní s BUS (viz tabulka s parametry) Používá se pro spojení s fotobuňkou RX
20	Společná		
21	24 V	Napájení bezpečnostních prvků	Permanentní, není-li vybrán automatický test, řízený, je-li vybrán automatický test
22	0 V		
23	24 V	Napájení 24 V příslušenství	Max. 1,2 A pro veškerá příslušenství na všech výstupech
24	0 V		
25	24 V - 15 W	Výstup oranžového světla 24 V - 15 W	
26	0 V		
27	9 V - 24 V	Vstup nízkonapěťového napájení 9 V nebo 24 V	Kompatibilní s bateriemi 9,6 V nebo 24 V Při 9 V omezená funkce Při 24 V normální funkce
28	0 V		
29	EOS O		
30	Společná	Krajní poloha motoru	
31	EOS F		
32	1	Motor	
33	2		
34	24 V AC	Transformátor	
35			

## 6.2. Popis jednotlivých koncových zařízení

**Varování**  
Pro zablokování kabelů koncového zařízení povinně použijte dodané kabelové svorky.

### 6.2.1. Elektrické fotobuňky - obr. 19

**Varování**  
Instalace elektrických fotobuněk S AUTOTESTEM P07 = 3 je povinná, když:

- je používáno dálkové ovládání automatického systému mimo dohled brány,
- je aktivováno automatické zavírání („P01“ = 1, 3 nebo 4).

Lze provést tři typy připojení:

**A - bez automatického testu:** nastavte parametr „P07“ = 1.

**B - s automatickým testem:** nastavte parametr „P07“ = 3.

- Umožňuje provést automatický test funkce elektrických fotobuněk při každém pohybu brány.
- Je-li provozní test negativní, žádný pohyb brány nebude možný, dokud systém nepřejde do bezpečnostního provozního režimu (po 3 minutách).

**C – BUS:** nastavte parametr „P07“ = 4.

Sejměte přemostění mezi svorkami 19 a 20 a poté naprogramujte parametr „P07“ = 4.

**Upozornění**  
Po připojení BUS fotobuněk je nutné provést nové automatické načtení.

### 6.2.2. Elektrická fotobuňka Reflex - obr. 20

**Varování**  
Instalace elektrických fotobuněk S AUTOTESTEM P07 = 2 je povinná, když:

- je používáno dálkové ovládání automatického systému mimo dohled brány,
- je aktivováno automatické zavírání („P01“ = 1, 3 nebo 4).

**Bez automatického testu:** nastavte parametr „P07“ = 1.

**S automatickým testem:** nastavte parametr „P07“ = 2.

- Umožňuje spuštění automatického testu funkce elektrické fotobuňky při každém pohybu brány.
- Je-li provozní test negativní, žádný pohyb brány nebude možný, dokud systém nepřejde do bezpečnostního provozního režimu (po 3 minutách).

### 6.2.3. Oranžové světlo - obr. 21

Nastavte parametr „P12“ podle toho, jaký provozní režim si přejete vybrat:

- Bez výstrahy před pohybem brány: „P12“ = 0.
- S výstrahou 2 s před spuštěním pohybu brány: „P12“ = 1.

### 6.2.4. Videotelefon - obr. 22

### 6.2.5. Anténa - obr. 23

Připojte kabel antény ke svorkám 7 (jádro) a 8 (svazek).

### 6.2.6. Kontaktní lišta - obr. 24

Aktivní pouze při zavírání.

**Upozornění**  
U kontaktní lišty aktivní při otevírání použijte nastavitelný bezpečnostní vstup a nastavte parametr „P10“ = 1.

**Upozornění**  
Automatický test je povinný u veškerého připojení aktivní kontaktní lišty, aby byla sestava ve vyhovujícím stavu a aby splňovala platné normy.

**Kontaktní lišta s automatickým testem, obj. č. 9019611:** nastavte parametr „P08“ = 2.

- Umožňuje provedení automatického testu funkce kontaktní lišty při každém pohybu brány.
- Je-li provozní test negativní, žádný pohyb brány nebude možný, dokud systém nepřejde do bezpečnostního provozního režimu (po 3 minutách).

**Upozornění**  
Pokud byla kontaktní lišta odstraněna, je nutné přemostit svorky 17 a 18.

### 6.2.7. Baterie 24 V - obr. 25

- Umístěte a našroubujte kartu pro řízení dobíjení baterií.
- Vložte baterie.
- Proveďte připojení.

Více informací naleznete v příručce k bateriím 24 V.

Normální funkce: nominální rychlost, příslušenství funkční.

Kapacita: 5 cyklů / 24 h

### 6.2.8. Baterie 9,6 V - obr. 26

Nouzový režim: nižší a konstantní rychlost (bez zpomalení na konci dráhy), neaktivní příslušenství 24 V (včetně fotobuněk).

Kapacita: 5 cyklů / 24 h

### 6.2.9. Osvětlení zóny - obr. 27

Pro osvětlení třídy I připojte zemnicí vodič k ukostřovací svorce spodního rámu.

**Upozornění**  
V případě vytržení musí být uzemňovací kabel vždy delší než fáze a nulový vodič.

Současně může být zapojeno několik osvětlení, ale jejich celkový výkon nesmí přesáhnout 500 W.



## 7. POKROČILÉ NASTAVENÍ PARAMETRŮ

### 7.1. Navigace v seznamu parametrů

Stisknutí tlačítka...	Vyvolaná akce...
	Vstup a výstup z menu nastavení parametrů
	Navigace v seznamu parametrů a kódů: <ul style="list-style-type: none"> <li>• krátké stisknutí = normální postupné listování parametry</li> <li>• dlouhé stisknutí = rychlé listování parametry</li> </ul>
	Potvrzení: <ul style="list-style-type: none"> <li>• výběr parametru</li> <li>• hodnotu parametru</li> </ul>
	AZvýšení/snížení hodnoty parametru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• krátké stisknutí = normální postupné listování hodnotami</li> <li>• dlouhé stisknutí = rychlé listování hodnotami</li> </ul>

Stisknutím SET ukončíte menu nastavení parametrů.

### 7.2. Zobrazení hodnot parametru

Je-li zobrazení **stálé**, zobrazená hodnota je **hodnota vybraná** pro tento parametr.

Pokud zobrazení **bliká**, zobrazená hodnota je **hodnota, již lze vybrat** pro tento parametr.

### 7.3. Význam jednotlivých parametrů

(Tučný text = výchozí hodnoty)

P01	Provozní režim celého cyklu
Hodnoty	<b>0: sekvenční</b> 1: sekvenční + časovač zavření 2: poloautomatický 3: automatický 4: automatický + blokáce fotobuňky 5: bezpečnostní režim (kabelové ovládání)
Komentáře	P01 = 0: Každé stisknutí tlačítka dálkového ovladače vyvolá pohyb motoru (výchozí poloha: brána zavřená) dle následujícího cyklu: otevření, zastavení, zavření, zastavení, otevření atd.  P01 = 1: Funkce v režimu automatického zavírání je povolena pouze tehdy, pokud jsou instalovány elektrické fotobuňky a P07 = 2 nebo 3.  V sekvenčním režimu s časovačem automatického zavření: <ul style="list-style-type: none"> <li>• brána se zavře automaticky po uplynutí prodlevy naprogramované v parametru „P02“,</li> <li>• stisknutím tlačítka dálkového ovladače se přeruší probíhající pohyb i časování zavření (brána zůstane otevřená).</li> </ul> P01 = 2: V poloautomatickém režimu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• stisknutí tlačítka dálkového ovladače během otevírání způsobí zastavení brány,</li> <li>• jedno stisknutí tlačítka dálkového ovladače během zavírání vyvolá opětovné otevření.</li> </ul>

P01 = 3: Funkce v režimu automatického zavírání je povolena jen tehdy, když jsou instalovány elektrické fotobuňky a P07 = 2 nebo 3

Tento funkční režim není kompatibilní s dálkovým ovládáním prostřednictvím jednotky TaHoma.

U automatického zavírání:

- brána se zavře automaticky po uplynutí prodlevy naprogramované v parametru „P02“,
- jedno stisknutí tlačítka dálkového ovladače během otevírání nemá žádný účinek,
- jedno stisknutí tlačítka dálkového ovladače během zavírání vyvolá opětovné otevření,
- jedno stisknutí tlačítka dálkového ovladače během probíhající prodlevy časovače zavření spustí časovač od začátku (brána se zavře až po uplynutí nové prodlevy).

Vyskytne-li se v detekční zóně fotobuněk překážka, brána se nezavře. Zavře se až po odstranění překážky.

P01 = 4: Funkce v režimu automatického zavírání je povolena pouze tehdy, pokud jsou instalovány elektrické fotobuňky a P07 = 2 nebo 3.

Tento funkční režim není kompatibilní s dálkovým ovládáním prostřednictvím jednotky TaHoma.

Po otevření brány způsobí zaznamenání pohybu fotobuňkami (bezpečnostní prvek zavření) zpoždění zavření o krátký časový interval (pevně nastavený na 2 s).

Pokud fotobuňky nadále neregistrují žádný objekt, zavření brány proběhne automaticky po uplynutí prodlevy časovače zavírání, která je nastavena v rámci parametru „P02“.

Vyskytne-li se v detekční zóně fotobuněk překážka, brána se nezavře. Zavře se až po odstranění překážky.

P01 = 5: V bezpečnostním funkčním režimu, který je zajišťován kabelovým spojem:

- řízení brány se provádí pouze pomocí povelů na kabelovém ovladači,
- rádiové ovladače nejsou aktivní.

P02	Časování automatického zavření v režimu celkového cyklu
Hodnoty	0 až 30 (hodnota časovače = hodnota × 10 s) <b>2: 20 s</b>
Komentáře	Je-li vybrána hodnota 0, automatické zavření brány proběhne okamžitě, bez zpoždění.

P03	Provozní režim cyklus pro pěší průchod
Hodnoty	<b>0: shodný s funkčním režimem celého cyklu</b> 1: bez automatického zavření 2: s automatickým zavřením
Komentáře	Funkční režim cyklu pro pěší průchod je možné nastavit pouze tehdy, pokud P01 = 0 až 2. Funkční režim P03 = 2 není kompatibilní s dálkovým ovládáním prostřednictvím jednotky TaHoma.

P03 = 0: Pěší funkční režim je stejný jako vybraný režim celého cyklu.

P03 = 1: Brána se nezavře automaticky po zadání povelu k otevření v pěším režimu.

P03 = 2: Funkce v režimu automatického zavírání je povolena, pouze jsou-li nainstalovány elektrické fotobuňky. Tzn. P07 = 2 nebo 3.

Bez ohledu na hodnotu parametru P01 proběhne zavření brány po otevření v pěším režimu automaticky.

Časovač automatického zavření může být nastaven pomocí parametru „P04“ (krátký interval časovače) nebo parametru „P05“ (dlouhý interval časovače).

<b>P04</b>	<b>Krátká hodnota časovače automatického zavření v cyklu pro pěší</b>
Hodnoty	0 až 30 (hodnota časovače = hodnota × 10 s) <b>2: 20 s</b>
Komentáře	Je-li vybrána hodnota 0, automatické zavření brány proběhne okamžitě, bez zpoždění.
<b>P05</b>	<b>Dlouhá hodnota časovače automatického zavření cyklu pro pěší průchod</b>
Hodnoty	0 až 99 (hodnota × 5 min = hodnota prodlevy) <b>0: 0 min</b>
Komentáře	Hodnota 0 musí být vybrána, pokud má prioritu krátký interval časovače automatického zavření v pěším režimu.
<b>P06</b>	<b>Rozsah otevření pro pěší průchod</b>
Hodnoty	1 až 9 <b>2: 80 cm</b>
Komentáře	1: minimální pěší otevření ... 9: maximální pěší otevření (cca 80 % z celkové dráhy pohybu brány)
<b>P07</b>	<b>Vstup bezpečnostního zařízení - fotobuněk</b>
Hodnoty	0: neaktivní <b>1: aktivní</b> 2: aktivní s automatickým testem prostřednictvím testovacího výstupu 3: aktivní s automatickým testem přepnutí napájení 4: fotobuňky bus
Komentáře	0: vstup bezpečnostního zařízení není brán v potaz. 1: bezpečnostní zařízení bez automatického testu, vždy po 6 měsících je nutné otestovat správnou funkci zařízení. 2: automatický test zařízení proběhne při každém funkčním cyklu testovacím výstupem, při použití fotobuňky Reflex s automatickým testem. 3: automatický test zařízení proběhne při každém funkčním cyklu dodáním napětí výstupu napájení fotobuněk (svorky 21 a 22). 4: použití fotobuněk bus.
<b>P08</b>	<b>Bezpečnostní vstup kontaktní lišty</b>
Hodnoty	0: neaktivní <b>1: aktivní</b> 2: aktivní s automatickým testem
Komentáře	0: vstup bezpečnostního zařízení není brán v potaz. 1: bezpečnostní zařízení bez automatického testu, vždy po 6 měsících je nutné otestovat správnou funkci zařízení. 2: automatický test zařízení proběhne při každém funkčním cyklu testovacím výstupem.

<b>P09</b>	<b>Nastavitelný vstup bezpečnostního zařízení</b>
Hodnoty	0: neaktivní <b>1: aktivní</b> 2: aktivní s automatickým testem prostřednictvím testovacího výstupu 3: aktivní s automatickým testem přepnutí napájení
Komentáře	0: vstup bezpečnostního zařízení není brán v potaz. 1: bezpečnostní zařízení bez automatického testu. 2: automatický test zařízení proběhne při každém funkčním cyklu testovacím výstupem. 3: automatický test zařízení proběhne při každém funkčním cyklu dodáním napětí výstupu napájení fotobuněk (svorky 21 a 22).

<b>P10</b>	<b>Nastavitelný vstup bezpečnostního zařízení – funkce</b>
Hodnoty	<b>0: aktivní zavření</b> 1: aktivní otevření 2: aktivní zavření + ADMAP 3: zákaz jakéhokoli pohybu
Komentáře	0: nastavitelný vstup bezpečnostního prvku je aktivní pouze při zavírání. 1: nastavitelný vstup bezpečnostního prvku je aktivní pouze při otevírání. 2: nastavitelný vstup bezpečnostního prvku je aktivní pouze při zavírání, a je-li aktivní, otevření brány není možné. 3: použití pro nouzové zastavení; pokud je nastavitelný vstup bezpečnostního prvku aktivován, žádný pohyb brány není možný.

<b>P11</b>	<b>Nastavitelný vstup bezpečnostního zařízení – akce</b>
Hodnoty	0: vypnutí 1: vypnutí + posun zpět <b>2: vypnutí + celková inverze směru</b>
Komentáře	0: použití při nouzovém zastavení, povinné, pokud parametr P10=3 zakázáno, pokud je k nastavitelnému vstupu bezpečnostního prvku připojena kontaktní lišta 1: doporučeno pro použití s kontaktní lištou 2: doporučeno pro použití s fotobuňkou

<b>P12</b>	<b>Výstraha oranžovým světlem</b>
Hodnoty	<b>0: bez výstrahy</b> 1: s výstrahou 2 s před uvedením do pohybu
Komentáře	Vede-li brány na veřejnou komunikaci, povinně zvolte možnost výstrahy: P12 = 1.

<b>P13</b>	<b>Výstup osvětlení zóny</b>
Hodnoty	0: neaktivní 1: řízená funkce <b>2: automatická + řízená funkce</b>
Komentáře	0: signál výstupu osvětlení zóny není zaznamenáván. 1: osvětlení zóny je řízeno dálkovým ovladačem. 2: osvětlení zóny je řízeno dálkovým ovladačem, jakmile je brána zastavená + osvětlení zóny se automaticky rozsvítí, jakmile se brána dá do pohybu a zůstane rozsvíceno až do konce pohybu a po dobu intervalu nastaveného v časovači pomocí parametru „P14“. <b>P13 = 2 je povinné nastavení pro funkci v automatickém režimu.</b>


P14	Časování osvětlení zóny
Hodnoty	0 až 60 (hodnota × 10 s = hodnota prodlevy) <b>6: 60 s</b>
Komentáře	Je-li vybrána hodnota 0, osvětlení zóny zhasne ihned po ukončení pohybu brány.

P15	Pomocný výstup
Hodnoty	0: neaktivní 1: automatický: kontrolka otevřené brány 2: automatický: bistabilní ovladač s časovačem 3: automatický: impulzní 4: řízený: bistabilní (ON-OFF) 5: řízený: impulzní <b>6: řízený: bistabilní ovladač s časovačem</b>


Komentáře	0: signál pomocného výstupu není zaznamenáván. 1: kontrolka vjezdové brány je zhasnutá, je-li brána zavřena, bliká, je-li brána v pohybu, a svítí, je-li brána otevřená. 2: výstup je aktivní na začátku pohybu a během pohybu a deaktivován je poté po uplynutí intervalu časovače nastaveného v rámci parametru „P16“. 3: impuls kontaktu na začátku pohybu. 4: každé stisknutí nastaveného tlačítka ovladače vyvolá následující: ON, OFF, ON, OFF... 5: impuls kontaktu stisknutím nastaveného tlačítka dálkového radiovladače. 6: výstup je aktivován stisknutím nastaveného tlačítka dálkového radiovladače a poté deaktivován po uplynutí prodlevy časovače nastavené v rámci parametru „P16“.
-----------	--

P16	Časovač na pomocném výstupu
Hodnoty	0 až 60 (hodnota × 10 s = hodnota prodlevy) <b>6: 60 s</b>
Komentáře	Časovač pomocného výstupu je aktivní, pouze pokud vybraná hodnota parametru P15 je 2 nebo 6.

P19	Rychlost zavírání
P20	Rychlost otevírání
Hodnoty	1: nejnižší rychlost až 10: nejvyšší rychlost <b>Výchozí hodnota: 5</b>


Komentáře	<p><b>Varování</b></p> <p> Pokud jsou parametry P19 nebo P20 změněny, osoba provádějící instalaci musí povinně zkontrolovat, zda detekce překážky je v souladu s přílohou A normy EN 12 453. V případě potřeby namontujte kontaktní lištu a zkontrolujte splnění požadavků všech platných norem.</p> <p>Nedodržení tohoto požadavku může vést k vážným zraněním, například v případě přivření zavírající se brány.</p>
-----------	---

P21	Zóna pomalého zavírání
P22	Zóna pomalého otevírání
Hodnoty	0: nejkratší zóna pomalého zavírání až 5: nejdelší zóna pomalého zavírání <b>Výchozí hodnota: 1</b>


Komentáře	<p><b>Varování</b></p> <p> Pokud jsou změněny parametry P21 nebo P22, osoba provádějící instalaci musí povinně zkontrolovat, zda detekce překážky je v souladu s přílohou A normy EN 12 453. V případě potřeby namontujte kontaktní lištu a zkontrolujte splnění požadavků všech platných norem.</p> <p>Nedodržení tohoto požadavku může vést k vážným zraněním, například v případě přivření zavírající se brány.</p>
-----------	--

P25	Snížení momentu zavírání
P26	Snížení momentu otevírání
P27	Omezení momentu při zpomalení zavírání
P28	Omezení momentu při zpomalení otevírání

Hodnoty	1: minimální moment až 10: maximální moment <b>Nastaveno během automatického načtení</b>
---------	---

Komentáře	<p><b>Varování</b></p> <p> Pokud jsou změněny parametry P25 až P32, osoba provádějící instalaci musí povinně zkontrolovat, zda detekce překážky je v souladu s přílohou A normy EN 12 453. V případě potřeby namontujte kontaktní lištu a zkontrolujte splnění požadavků všech platných norem.</p> <p>Nedodržení tohoto požadavku může vést k vážným zraněním, například v případě přivření zavírající se brány.</p> <p>Je-li moment příliš nízký, hrozí riziko nechtěné detekce překážek.</p> <p>Je-li moment příliš vysoký, hrozí riziko, že instalace nebude ve shodě s normami.</p>
-----------	---

P33	Citlivost detekce překážky
Hodnoty	0: velmi nízká citlivost 1: nízká citlivost <b>2: standardní citlivost</b> 3: vysoká citlivost

Komentáře	<p><b>Varování</b></p> <p> Je-li změněn parametr P33, pracovník provádějící montáž musí povinně zkontrolovat, zda detekce překážky odpovídá příloze A normy EN 12 453. V případě potřeby namontujte kontaktní lištu a zkontrolujte splnění požadavků všech platných norem.</p> <p>Nedodržení tohoto požadavku může vést k vážným zraněním, například v případě přivření zavírající se brány.</p>
-----------	--

<b>P37</b>	<b>Vstupy kabelového ovládání</b>
Hodnoty	<b>0: režim celý cyklus - cyklus pro pěší průchod</b> 1: režim otevírání – zavírání
Komentáře	0: vstup svorky 11 = celkový cyklus, vstup svorky 9 = cyklus pěšího režimu 1: vstup svorky 9 = pouze otevření, vstup svorky 11 = pouze zavření
<b>P40</b>	<b>Rychlost dovírání</b>
<b>P41</b>	<b>Rychlost začátku otevírání</b>
Hodnoty	1: nejnižší rychlost až 4: nejvyšší rychlost <b>Výchozí hodnota: 2</b>
Komentáře	<b>Varování</b> <i>Pokud jsou změněny parametry P40 nebo P41, osoba provádějící instalaci musí povinně zkontrolovat, zda detekce překážky je v souladu s přílohou A normy EN 12 453. V případě potřeby namontujte kontaktní lištu a zkontrolujte splnění požadavků všech platných norem.</i> <i>Nedodržení tohoto požadavku může vést k vážným zraněním, například v případě přivření zavírající se brány.</i>

## 8. NASTAVENÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

### 8.1. Všeobecné informace

#### 8.1.1. Uložení funkcí dálkových ovladačů do paměti

Načtení dálkového ovladače do paměti je možné provést dvěma způsoby:

- Uložení z programovacího rozhraní.
- Uložení opětovným zkopírováním již uloženého dálkového ovladače.

Uložení do paměti se provádí individuálně pro každé tlačítko ovladače.

Uložení již uloženého tlačítka znamená jeho vymazání.

#### 8.1.2. Význam zobrazených kódů

Kód	Název
Add	Uložení dálkového ovladače do paměti se podařilo
dEL	Vymazání již uloženého tlačítka
FuL	Paměť je plná

### 8.2. Načtení dálkových ovladačů Keygo io do paměti

#### 8.2.1. Prostřednictvím vnějšího rozhraní pro programování

- 1) Stiskněte na 2 sekundy tlačítko „**PROG**“.  
Na displeji se zobrazí „**F0**“.  
*Poznámka:* novým stisknutím „**PROG**“ přejdete k nastavení další funkce.
- 2) Současně stiskněte levé a pravé vnější tlačítko dálkového ovladače. Kontrolka dálkového ovladače bliká.
- 3) Stiskněte krátce tlačítko zvolené pro ovládání funkce (celkové otevření, pěší průchod, osvětlení, přídatný výstup).  
Na displeji se zobrazí „**Add**“.

**Ovládání CELKOVÉHO otevření - obr. 28**

**Ovládání otevření pro PĚŠÍ PRŮCHOD – obr. 29**

**Ovládání OSVĚTLENÍ – obr. 30**

**Ovládání POMOCNÉHO VÝSTUPU (P15 = 4,5, nebo 6) – obr. 31**

### 8.2.2. Uložení opětovným zkopírováním již uloženého dálkového ovladače Keygo io – obr. 32

Tato operace umožňuje zkopírovat programování již uloženého tlačítka dálkového ovladače.

- 1) Stiskněte současně pravé a levé vnější tlačítko již uloženého dálkového ovladače, dokud nezačne blikat zelená kontrolka.
- 2) Na dobu 2 sekund stiskněte již uložené tlačítko dálkového ovladače, které se má zkopírovat.
- 3) Krátce současně stiskněte vnější pravé a levé tlačítko nového dálkového ovladače.
- 4) Krátce stiskněte zvolené tlačítko pro ovládání pohonu na novém dálkovém ovladači.

### 8.3. Načtení dálkových ovladačů se 3 tlačítky do paměti

#### 8.3.1. A prostřednictvím rozhraní pro konfiguraci - obr. 33

- 1) Stiskněte na 2 sekundy tlačítko „**PROG**“.  
Na displeji se zobrazí „**F0**“.  
*Poznámka:* novým stisknutím „**PROG**“ přejdete k nastavení další funkce.
- 2) Stisknutím „**PROG**“ na zadní straně dálkového ovladače se 3 tlačítky uložíte funkci do paměti.  
Na displeji se zobrazí „**Add**“.

#### 8.3.2. Zkopírování již uloženého jednosměrového dálkového ovladače io se 3 tlačítky - obr. 34

A = „zdrojový“ dálkový ovladač již přiřazen

B = „cílový“ dálkový ovladač určený k přiřazení

#### 8.3.3. Funkce tlačítek dálkového ovladače se 3 tlačítky

	^	my	v
F0	Celkové otevření	Stop	Celkové zavření
F1	Celkové otevření	Je-li brána zavřená → otevření v pěším režimu Jinak → stop	Celkové zavření
F2	Osvětlení ON		Osvětlení OFF
F3	Pom. výstup ON		Pom. výstup OFF

## 9. SMAZÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ A VEŠKERÉHO NASTAVENÍ Z PAMĚTI

### 9.1. Vymazání načtení dálkových ovladačů - obr. 35

Stiskněte na 7 sekund tlačítko „**PROG**“.

Způsobí smazání všech přiřazených dálkových ovladačů.

### 9.2. Vymazání všech nastavení - obr. 36

Na 7 sekund stiskněte tlačítko „**SET**“.

Vyvolá smazání automatického načtení a návrat k výchozímu nastavení hodnot všech parametrů.

## 10. ZAMKNUTÍ PROGRAMOVACÍCH TLAČÍTEK - OBR. 37



### Varování

Klávesnice musí být povinně uzamčena, aby byla zajištěna bezpečnost uživatelů.

Nedodržení tohoto požadavku může vést k vážným zraněním, například v případě přivření zavírací se brány.

Umožňuje zamknout provedená nastavení (koncových poloh, automatického načtení, parametrů).

Jakmile jsou programovací tlačítka zamknutá, za 1. znakem displeje se zobrazí tečka.

Stiskněte tlačítka „SET“, „+“, „-“.

- nejprve je třeba stisknout „SET“;
- k současnému stisknutí „+“ a „-“ musí dojít během následujících 2 sekund.

Chcete-li znovu získat přístup k provádění nastavení, zopakujte stejný postup.

## 11. DIAGNOSTIKA

### 11.1. Zobrazení provozních kódů

Kód	Název	Komentáře
C1	Čekání na povel	
C2	Probíhající otevření brány	
C3	Čekání na zavření brány	Probíhající prodleva časovače automatického zavření P02, P04 nebo P05.
C4	Probíhající zavírání brány	
C6	Přítomnost detekce na fotobuňce	Zobrazení při požadavku pohybu brány nebo během pohybu brány, pokud na vstupu bezpečnostního prvku byla zaznamenána detekce. Tento kód zůstává zobrazen po celou dobu trvání detekce na vstupu bezpečnostního prvku.
C7	Přítomnost detekce na kontaktní liště	
C8	Přítomnost detekce na nastavitelném bezpečnostním prvku	
C9	Přítomnost detekce na bezpečnostním prvku nouzového zastavení	
C12	Probíhající napájení proudem	
C13	Probíhající automatický test bezpečnostního zařízení	Zobrazení v průběhu automatického testu bezpečnostních zařízení.
C14	Vstup vodičového ovládání permanentního celkového otevření	Signalizuje, že vstup vodičového ovládání celkového otevření je permanentně aktivní (kontakt sepnutý). Povel pocházející z dálkových radiovladačů jsou v tom případě zakázány.
C15	Vstup vodičového ovládání permanentního otevření v pěším režimu	Signalizuje, že vstup vodičového ovládání otevření v pěším režimu je permanentně aktivní (kontakt sepnutý). Povel pocházející z dálkových radiovladačů jsou v tom případě zakázány.
C16	Načtení fotobuněk BUS zamítnuto	Zkontrolujte správnou funkci fotobuněk BUS (kabelové připojení, vyrovnání atd.)
Cc1	Napětí 9,6 V	Zobrazení během provozu s nouzovou baterií 9,6 V
Cu1	Napětí 24 V	Zobrazení během provozu s nouzovou baterií 24 V

### 11.2. Zobrazení konfiguračních kódů

Kód	Název	Komentáře
H0	Čeká na nastavení	Stisknutí tlačítka „SET“ po dobu 2 s spustí režim automatického načtení.
Hc1	Čeká na nastavení + napájení 9,6 V	Zobrazení během provozu s nouzovou baterií 9,6 V
Hu1	Čeká na nastavení + napájení 24 V	Zobrazení během provozu s nouzovou baterií 24 V
H1	Čekání na spuštění automatického načtení	Stisknutí tlačítka „OK“ spustí cyklus automatického načtení. Stisknutí tlačítek „+“ nebo „-“ uvede ovládání motoru do nuceného chodu.
H2	Režim automatického načtení – probíhající otevření	
H4	Režim automatického načtení – probíhající zavírání	
F0	Čekání na přiřazení dálkového ovladače pro funkci celkového otevření	Stisknutím tlačítka dálkového ovladače lze toto tlačítko přiřadit k povelu celkového otevření motoru. Nové stisknutí tlačítka „PROG“ vyvolá přechod do režimu „čekání na načtení dálkového ovladače pro funkci otevření v pěším režimu: F1“.
F1	Čekání na přiřazení dálkového ovladače pro funkci otevření v pěším režimu	Stisknutím tlačítka dálkového ovladače lze toto tlačítko přiřadit k povelu otevření v pěším režimu. Nové stisknutí tlačítka „PROG“ umožňuje přechod do režimu „čekání na načtení ovladače vzdáleného osvětlení: F2“.
F2	Čekání na přiřazení dálkového ovladače pro ovládání vzdáleného osvětlení	Stisknutím tlačítka dálkového ovladače bude toto tlačítko přiřazeno k povelu vzdáleného osvětlení. Novým stisknutím tlačítka „PROG“ přejdete do režimu „čekání na načtení ovladače pomocného výstupu: F3“.
F3	Čekání na přiřazení dálkového ovladače pro ovládání pomocného výstupu	Stisknutím tlačítka dálkového ovladače bude toto tlačítko přiřazeno k povelu vzdáleného osvětlení. Nové stisknutí tlačítka „PROG“ vyvolá přechod do režimu „čekání na načtení dálkového ovladače pro funkci celkového otevření: F0“.

## 11.3. Zobrazení chybových a poruchových kódů

Kód	Název	Komentáře	Co dělat?
E1	Závada automatického testu fotobuňky	Automatický test fotobuněk nebyl uspokojivý.	Zkontrolujte správné nastavení parametrů „P07“. Zkontrolujte kabely fotobuněk.
E2	Závada automatického testu nastavitelného bezpečnostního prvku	Automatický test nastavitelného bezpečnostního prvku nebyl uspokojivý.	Zkontrolujte správné nastavení parametrů „P09“. Zkontrolujte kabely nastavitelného bezpečnostního prvku.
E3	Závada automatického testu kontaktní lišty	Automatický test kontaktní lišty nebyl uspokojivý.	Zkontrolujte správné nastavení parametrů „P08“. Zkontrolujte kabelové zapojení kontaktní lišty.
E4	Detekce překážky během otevírání		
E5	Detekce překážky během zavírání		
E6	Bezpečnostní závada fotobuňky		Zkontrolujte, zda žádná překážka nezpůsobuje detekci prostřednictvím fotobuněk nebo kontaktní lišty. Zkontrolujte správné nastavení parametru „P07“, „P08“ nebo „P09“ podle zařízení připojeného ke vstupu bezpečnostního prvku. Zkontrolujte kabely bezpečnostních zařízení.
E7	Bezpečnostní závada kontaktní lišty	Přítomnost detekce na vstupu bezpečnostního prvku již déle než 3 minuty.	
E8	Závada nastavitelného bezpečnostního prvku		V případě použití elektrických fotobuněk zkontrolujte jejich řádné zarovnání.
E10	Bezpečnostní prvek zkratu motoru		Zkontrolujte kabelové zapojení motoru.
E11	Bezpečnostní prvek proti zkratu napájení 24 V	Bezpečnostní prvek proti zkratu na vstupech/výstupech: nefunkčnost produktu a koncového zařízení připojených ke svorkám 21 až 26 (oranžové světlo, elektrické fotobuňky (kromě BUS), panel pro zadání kódu, kontaktní lišta)	Zkontrolujte kabelové zapojení a poté vypněte na 10 sekund napájení ze sítě. Upozornění: maximální napájení příslušenství = 1,2 A
E12	Chyba automatického testu motoru	Automatické testy motoru nebyly uspokojivé.	Spusťte příkaz k pohybu brány. Pokud závada přetrvává, kontaktujte společnost Somfy.
E13	Závada napájení příslušenství	Napájení příslušenství bylo přerušeno v důsledku přepětí (nadměrná spotřeba)	Upozornění: maximální napájení příslušenství = 1,2 A Zkontrolujte spotřebu připojených příslušenství.

Kód	Název	Komentáře	Co dělat?
E15	Závada prvního napájení motoru rezervní baterií		Pro první uvedení pod napětí odpojte rezervní baterii a motor připojte k rozvodné elektrické síti.

Pro veškeré další chybové kódy nebo závady kontaktujte Somfy.

## 11.4. Přístup k datům uloženým v paměti

Pro přístup k datům uloženým v paměti vyberte parametr „Ud“ a poté stiskněte „OK“.

Data	Název
U0 až U1	celkový [stovky tisíc - desítky tisíc - tisíce] [stovky - desítky - jednotky] od posledního automatického načtení [stovky tisíc - desítky tisíc - tisíce] [stovky - desítky - jednotky]
U2 až U3	Čítač cyklu úplných otevření
U6 až U7	celkový [stovky tisíc - desítky tisíc - tisíce] [stovky - desítky - jednotky] od posledního automatického načtení [stovky tisíc - desítky tisíc - tisíce] [stovky - desítky - jednotky]
U8 až U9	Čítač cyklu s detekcí překážky
U12 až U13	Čítač otevření v pěším režimu
U14 až U15	Čítač zpětného pohybu
U20	Počet přiřazených jednosměrných dálkových ovladačů pro úplné otevření
U21	Počet přiřazených jednosměrných dálkových ovladačů pro otevření v pěším režimu
U22	Počet přiřazených jednosměrných dálkových ovladačů pro řízení vzdáleného osvětlení
U23	Počet přiřazených jednosměrných dálkových ovladačů pro řízení přídatného výstupu
d0 až d9	Historie 10 posledních závad (d0 poslední – d9 nejstarší)
dd	Vymazání historie závad: podržte tlačítko „OK“ stisknuté po dobu 7 s.

## 12. TECHNICKÉ ÚDAJE

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA	
Síťové napětí	230 V – 50/60 Hz
Maximální příkon	600 W (se vzdáleným osvětlením 500 W)
Rozhraní pro programování	7 tlačítek - trojmístný LCD displej
Klimatické podmínky použití	-20 °C / +60 °C – IP 44
Pracovní kmitočet	))) 868-870 MHz < 25 mW
Počet kanálů, které lze načíst: Jednosměrové ovladače (Keygo io, Situo io atd.)	Ovládání úplného otevření / otevření v pěším režimu: 30 Ovládání osvětlení: 4 Ovládání přídatného výstupu: 4

PŘIPOJENÍ		
Nastavitelný bezpečnostní vstup	Typ Kompatibilita	Bezp. kontakt: NF Elektrické fotobuňky TX/RX - Fotobuňky Bus - Fotobuňky Reflex - Kontaktní lišta výstup bezp. kontaktu
Vstup ovládání kabely		Bezp. kontakt: NO
Výstup vzdáleného osvětlení		230 V - 500 W (pouze halogenové nebo žárovka)
Výstup oranžového světla		24 V - 15 W s integrovaným řízením blikání
Výstup napětí 24 V, řízený		Ano: pro umožnění automatického testu elektrických fotobuněk TX/RX
Výstup pro test vstupu bezpečnostního prvku		Ano: pro umožnění automatického testu fotobuňky Reflex nebo kontaktní lišty
Výstup pro napájení příslušenství		24 V - 1,2 A max.
Vstup externí antény		Ano: kompatibilní s anténou io (obj. č. 9013953)
Vstup rezervní baterie		Ano: kompatibilní sady baterií 9,6 V (obj. č. 9001001) a 24 V (obj. č. 9016732) Kapacita: 24 hodin; 3 cykly podle brány Čas nabíjení: 48 h

FUNKCE		
Režim vynuceného chodu		Stisknutím tlačítka pro ovládání motoru
Nezávislé ovládání externího osvětlení		Ano
Časovač osvětlení (po skončení pohybu)		Nastavitelná: 0 s až 600 s
Režim automatického zavření		Ano: časovač opětovného zavření nastavitelný na 0 až 255 min
Výstraha oranžovým světlem		Nastavitelná: s nebo bez předběžné výstrahy (fixní délka 2 s)
Funkce vstupu bezpečnostního prvku	Při zavírání Před otevřením (ADMAP)	Nastavitelná: zastavení – časově opožděné opětovné otevření – úplné opětovné otevření Nastavitelná: bez účinku nebo zamítnutí pohybu
Ovladač otevření pro pěší průchod		Ano
Postupné spuštění		Ano

FUNKCE	
Rychlost otevírání	Nastavitelná: 10 možných hodnot
Rychlost zavírání	Nastavitelná: 10 možných hodnot
Rychlost dovírání	Nastavitelná: 5 možných hodnot
Diagnostika	Záznam a prohlížení dat: čítač cyklů, čítač cyklů s detekcí překážky, počet uložených kanálů rádiových ovladačů, historie posledních 10 zaznamenaných závad